

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.06 КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Наименование образовательной программы: *Социальная структура, социальные институты и процессы*

Код и наименование специальности: 39.03.01 «Социология»

Форма обучения: очная

Планируемые результаты освоения дисциплины: знает системы взаимодействия человек-общество-экосистема и общество-экосистема-общество, основные определения математической статистики, различия между динамическими и статистическими закономерностями, категории математической выборки, представления о способах обобщения, анализа и представления социологической информации; использует естественнонаучные понятия и системы для объяснения социальной жизни и поведения людей, методы естественнонаучных дисциплин в определении причин социальных явлений, анализировать результаты социологического исследования с помощью математического аппарата; способен определять характер решаемой исследовательской задачи, выбирать оптимальные пути решения, рассчитывать математическую вероятность события, определять дисперсии, самостоятельно конструировать шкалы формулирования и проверки статистических гипотез, выбирать статистические критерии в зависимости от решаемых задач исследования.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 ЗЕ (72 часа). По очной форме обучения на контактную работу с преподавателем запланировано 32 часа (лекций – 16 часов, практических занятий – 16 часов), на самостоятельную работу обучающихся – 36 часов.

Структура дисциплины: *Тема 1. Естествознание как наука и учебная дисциплина; Тема 2. Познание: уровни, структура и методы. Особенности естественнонаучного познания; Тема 3. Расширяющаяся Вселенная. Звезды и планеты. Происхождение Солнечной Системы. Земля; Тема 4. Микромир: концепции современной физики; Тема 5. Наука о сложных системах. Модели мира. Кибернетика и синергетика; Тема 6. Жизнь как специфический способ бытия материи; Тема 7. Экология и учение о биосфере. Синтетическая теория эволюции. Концепция коэволюции; Тема 8. Происхождение и эволюция человека. Учение о ноосфере; Тема 9. Роль естествознания в изучении человека. Этика науки. Нравственность и актуальные проблемы современного естествознания; Тема 10. Современная наука и естественнонаучная картина мира.*

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания : учебник и практикум для вузов / М. К. Гусейханов. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 465 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16462-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/531125>
2. Концепции современного естествознания : учебник для вузов / С. А. Лебедев [и др.] ; под общей редакцией С. А. Лебедева. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство

Юрайт, 2023. — 374 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02649-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/510627>